庫全書

子部

首朔根 月食 欽定四庫全書 57.2.3 in 交食蒙求卷三訂補 題算全書卷二十八 | 求諸平行 Column Tel 查二百恒年表本年下首朔等五種至 根并紀日録之 重: `,'.' 宣城梅文鼎撰

金字口屋 全書 平望 朔策望策 交周平行 太陰平引 太陽平引 望策之數録於各年根之下 以首朔日時與朔策望策并紀日并之 以交周度根與朔策望策并之 以太陰引根與朔策望策并之 用十三月表以所求某月五種朔策并 太陽引根與朔策望策并之滿十 韭 滿二 六十日去 巻二十八

日定均 炎足四軍人書 阿 太陽經平行 一求日月相即 引滿三十分進一度查之說 以太陽經度根與朔望二策并之 以太陽平引宫度查一卷加減表如平 以上宮度俱有食 隨視其宮度以辨食限 五宮十一宮十五度以外 ○ 宮〇六宮十五度以内 歷算全書 號加

月定均 距時 距 なりし 弧 内查得. 所查數即為距時 法查取得時之分 格視 レス 3) 滿二十分進一卷查之減 Ą 所相 距 太陰平引宫度查 弧 月定均同 書當 相當或近小數以減 度分於四行時表月 時近 基 -1 数小 録數 號 相減 即行 近休是上 老加 異號 小上 頂 其餘數再 數法 減 相 距 號加 距 取用 表如 狐 之相 Ė 倂 得 Pp. 横 當 平 得

日實引 次定四事全書 日引弥 二求實引 两數并之依距時 隨定其加減號 置太陽平引以日引弘加減之即得 以距時時及分查四行時表太陽平行 两均同減者日大則減 两均一加一減者 两均同加者日大則加 歴算全書 11-月 加減從日 Ð 則減 則 カロ

月實均 日實均 月引弥 月實引 四復求日月相距 -T 两數并之依 滿三十分進一度查之減號 以月實引宫度查一卷加減表如實引 满三十分進一度查之減號加 置太陰平引以月引弘加減之即得 以日實引宮度查一卷加減表如實 查四行時表取距時時分下太陰平行 減距 號時 亏

實望 實距時 火已四年 三百四 實距弧 八求實交問 五求實望 時減之則 置平望以實距時加減之即得如加滿 同 二十四時則進 以實罪於度分查四行時表與前距時 亦加同減 日月實均同減異加即得 前號 歷 草全書 一實理 日不及減借二十四

交周距 實交周 交周次平行 七求月距黄綿 弧 得 置月實均 两數并之即得依實 置交周平行以交周距弧加減之即 查四行時表實距時時分下交周平 則度〇者 加退宫满 十一減三二二宮者十 減記 號加 宫减遇度 かっ 然之所進 減交周次平行 後0減一減官度官 號距 時 之度數滿 不 則宫 得

月距黄綿 てる うら 1.11 求之 以實交周查太陰距度表依中比例法 假如實交周十一宫十九度十四分先 以十九度與二十度之數相減得較五 得七十一秒収作一分十一秒以減 か〇七秒化作三百〇七秒與實交周 十九度查得五十六分五十三秒又 餘十四分相乘用六十分為法除 正京二日

金定四库全書 距綿其 辨交食月隸南北法 前少後多者加 九度之數得五十五分四十二秒即月 宫十一宫是也 宫名在下者以所得中比例數減五 又法 比例數加〇宮六宫是也 南中比 視表上宫名在上者以所得 例加減法 視表上數 表

并經減 實景 影半徑 月半徑 并徑 景差 次足四軍公事 求徑距較數 距 1 景半徑內減去景差即實景 置并徑以月距綿減之即得如距綿 以日實引加減六宫查視半徑表即得 月半徑下層即景半徑 以實景加月半徑即 以月實引查二卷視半徑表即得 視實交周是八宫五 歷算全書 得 宫其綿在北

日距弥 食分 九求食分 求遲離實度 两數并之即得你實 之即得食分 率月食十分為三率二三相乘一率 以月半徑倍之為一率并徑減距為 以實距時時分查四行時表太陽平 於并徑不及減則不得食矣 卷二十 號距 除

加減時 月實行 日實度 火己四年三季 四人 視望 Ð 月實度 次平行 十一求視望 二求所食時刻 置實望以加減時加減之即得 置日實均說如以加減日次平行即得 置太陽經平行以日距弘加減之即得 以日實度加減六宫即月實度記寫 以月實引查二卷太陰實行表得之 日實度查一 歷算全書 卷加減時表即得說

初虧距 食既距 初 シグレブ 野距 分時 弧 弧 1) 14 得 實景內減去月半徑餘數與距鄉相 為和相減為較 置距弧用三率法化時即得 開之即得 此餘 ○表影 距 做 **總加并徑與并徑減距相乘平** 下度 查一 右查 四假 和較相乘平方開之即 度如 五某 度宫 俱 在度 度度 加

食限総時 火之四車 全寺 两 食既距時 初 復圓時刻 唇時刻 置視望以初虧即所加之 復 置視望以初虧距分減之 四率 既即弘化抄為三率求得初断即時為 月實行化抄為一率六十分為二率 置距弘用三率法化時即得 三率法 圓時刻內減去初虧時刻 歷算全書 即 即初虧時 即総時 復 圓時 刻

赤道宫度 黄道宿 既限総時 生光時刻 食既時刻 三求宿度 置視望以食既距好加之即生光時刻 度小於宿鈴不及減改前宿 其宿鉢每年加歲差行五十一 生光時刻內減去食既時刻即得 以月實度用孤三角求之即得記 以黄道距宿鈴減月實度即得記 置視望以食既距所減之即食既時刻 秒如實 寫 名寫

各限交周 赤道宿度 5/10 B 10/15 十四求各限地平經緯 各限交周以 置實交周以初虧食既距弧 宿及 以減月亦道度得食甚時亦道宿度 之 用孙三角法求到本宿亦道經度 以所入宿黄道經綿加過 如减 見赤 法取 日食蒙求下同道經緯弘三角 用前 各查 限月 月距 綿度 表 其岚 加減之 棉差 用之恒宫 星度

黄白差角 月赤道差 多定口屋 全喜 視月實度 視實交周 用月實度入極圈交角表取其餘度即得 是五宫六宫上方差角在黄經度東 是〇宫十 定為四度五十九分此朔望交角也各限 併異號者相減即得記東其異號以 所推黄白黄赤两差角東西同號者 十七宮上方差角在赤經度東 四五宫上方差角在亦經度面 宫上方差角在黄經度西

CRIDIN Kills 距午度分 以上所推食甚時差角各限同用各限亦有 時變度法 正此 置各限時刻如在子後者即為距午 以時變為度即得各限太陰距午度分 各限時刻減之餘為距午時此從年再 一分變度下十五分時下四分成一度 ,减大並以度之大者為主命其東西 順數如食在子前者置二十四時以從午如食在子前者置二十四時以 歷算全書 每一時變十五度每時下 +

各限高度 かりしん ここ 平即 相減為存力 時下 レス 度 若象 邉 極距天 分秒滿六十収為分分滿六十収 存限 北以 弧相 一秒變度下十五秒時下四 用限 亦減 減黄 巻二十八 存総 象赤 頂 過総 為 象弧 以各 限距 限過 各取餘弦相 得度 邊月實度距 限 則象 之南 カロ 仍限 距午度取其矢 二邊相 相相 減加 加減 延 折半 加為 北 耖 極 不総 為 総 為

1.200 m Alto 各限方向即 經以極距天頂為一邊月距天頂為 取 其距 用加存弧矢得對弧矢矢減半徑得餘 弦命為高度正弦查表得高度<u>新</u> 則度 率但二率 餘班即 用大矢以乘初數去末五位為矢較 餘二邊相加為総相減為存存総各 餘弦相加減並 歷算全書 髙髙 矢角 度度 正之 之三率初四率颇失 法如 髙 如法取初數 追

金げにたべき 是為法實如法而一得所求少平經度皆子午規所作失與半徑相減 再經度皆子午規所作失與半徑相減 再經度出度分之大小失失與半徑相減 中經度出度分之大小失失與半徑相減 有餘弦其度分為月距正子午方地 得飲角餘弦其度分為月距正子午方地 有數並即正子方立算大 有數並即正子方立算大 同不图 乃 以月 距 北極為對弧取 其 矢 赤月

鈍角起 锐角起子 th 炎定四事全書 經赤道 餘弦度 地 經方位度分 差 遊 順 逆 川頁 壬 Till I 丙 癸 度 レス 月 距 P 耒 亥 <u>A</u>, まし 歷算全書 度銳 極為 延角 弱 坤 乾 艮 以用 較两 餘本 過月距 二五 弦度 申 戍 寅 展 查鈍 徑牛 表角 天頂為 卒 甲 七六 乙 庾 取用 四 率 ニ 之外 矢角 戼 角 酉 酉 qq

į 視各限時刻 差角矢從北 較進五位為實初數為法實如法 為對邊取其矢各限與存死矢相減得矢 相 失減半徑得餘弦 二邊 在 加減 在子後者差角在髙弧西 相 子前者差角在高弧東 法如前 加為総 卷二十 作極 取 初數 相 髙作 減 命度 孤赤 為存存総各以餘 過道 不各 同限 西記月經 以天頂即 號東心圈 得過 並 此月 差 差以 而 而 扎 北 得 從

次三四三 公事 經 白道差 月指經後用之有 差於地經高於之數部號若月亦道差之東西同號者相減即得各限白道經度 互易並以月亦道差之號命其東西 置所推地經赤道差以月赤道差加減 大於地經亦道差法當反減其號東西 北線法子各初 限虧 極之 歷算全書 時子 此 線 刻前 所 在復 指 子圓 前子 即月行白道之 用後 子者 前各 法依 生 在本 子限 赤猶後論食月

赤經主後 闇虚食限 訂 補月食繪圖法 ノ・シー・ 絕圖先作立幾以象亦道經此幾上指 圓形以象間虚 作圖主綫 北 主総上取一點為心地景半徑為度作 極下指南極緩左為東緩右為西為 相徑 加為度作大圓於閣虚之 又徑較為度 又以闇虚心為心併 半徑相減作

黄道綫 黄道交角 相對二角並如黄道交亦道之角而此 線象黃道 虚心作直幾令两端透出即上下各成 自主幾起算數食限上度分作識向閣 依黄道交角度分作角於主幾左右皆 甚時黄道與赤經所作之角 以月實度入極圈交角表取之命為食 小圓於虚闇之內是為既限 Haller Line <u>.</u>

欽定匹库全書 白道經度 -視月食度-依 此作過心直緩至對邊則角度皆等 主緩起算數食限大圓周度分作識 上方角度左 而透出之即食甚時白道經檢 所 右借 推月赤道差角於赤經左右數其 如圆 宫黄道左即右低上方角度在左 先追 所推其 進下方角度左順 作識然圓心作 並 自 直

17) 6 10 cal 白道 7.1.5 為 而各成一 虧 上於 虚 白道 在復交先 復各取 方黄 東圓後遠 7 虚成两端必與食限大概道下方陰思用和端此二平行的 直綫 陰初先後 與經後 歷算全書 陽虧近近 一點依法各取其合用之點 月 即自虧至復所 歴點 後以 綿於黄道上下作两平 並在遠遠 相 同西以點 遇成十字角十字 一復近為 法圆点初 點為虧 行白道也 初近 大圓 两綫 虧點 十五 平作 速為 柏 點復 為圓前交 鹏 遇

多定匹座 全書 徑為度從心作國形以象食甚時月 即見其為間虚所掩分數與所推月食 分 又以白道割外圓之點各為心月半徑 分即食甚時月緣與所推亦 秒相符 既其 此時月心與闇虚心正對其相距之 點即食甚時月心所到也以月半 外中 有為時法 食所或 以月體 勺分 可其十分 合

食既生光 久已日言,上与 图 定在 割成两點即食既生光時月心所到也 象食既生光時月體即見食既時月體 两點各為心月半徑為度作圓形二以 若食既者白道必横過內園 月體全出閣虚其先缺後盈之點皆有 即見初虧時月以邊漸入醫虚復圓時 為度作小圓二以象初虧復圓時月體 歴算全書 限即成亦相 十六

取白道簡法 たけにた 全 相交即成白道餘同 甚月心所到從 道經緩作識 有定處 不必求虧復月綿但以月距黃綿 闇虚而光欲吐 其欲既未既欲吐未吐 之時月體必有一點正切閣虚之邊皆 入閣虚而光盡失生光時月體 卷二十八 並陰 此作横綫與經綫十字 距歷 闇在 虚北 心陽 立歴 第本為食 漸出 於 白

尺已日年 二十 4 時刻不 法 規相 態尤多非精於測算不能明也故有後 為前 道經與午規 西中西應法所同也若月食子正即 右総圖以上為北下為南左為東右為 度相 離有距 同 歷算全書 而相有 南 距十後假 中北東西易位食近即西野二四十度以上 則經過不正初以上化 則經過不正初虧必在假如初虧子正復圖必在 為一而 所測 如 圖然各 ナと 經綫 在在 酉 限 赤 子子 午

白道綫 髙弧主綫 新增月食分圖 Ŀ Æ 10 11 主綫 限 周徑 南 W 順 上下左右是為各限 作 业 分度 北 法 立縫以象高於 在 經 三分 上 百為 卷二十八 白 取 何方位並以天頂為宗直指 道差之度作 周並 六半 點為心規: 處從 十徑 度其 策線 月連上方數 下上 從 繪圖之主後 指指 作 識 此 地天 作過心直 月體 向差 左東 平頂 不 論東 所 推並 差者 推 月以 面選 其 西 者數 各 半所

ての日日 八十 分真像 白道經檢上於月心起算取月距黃德 灮 徑度 經幾十字相交以象白道 即白道經緩也於月心作橫緩與白道 於月體即見食甚時月入間虚被掩失 闇虚心為心實景半徑為度作 晦明邊際了了分明 歷算全書 即閣虚心也 心識之於上月 方心 食月如下 甚距月方 時黄距陽 圓 两線黄應 分 心即繞作

受蝕處所 金万口屋と言 豫定其形算 或小必皆曲 其左右一一可指其餘光若新月或 傺 此 Ť 半即 視月邊所缺若干度分 干 熟或在 其與白道經緩相割處必正對間虚 取缺 中邊 之度 月體之上或在月體之下 點折 抱 即 别侠 此點 具邊 舊法所謂月食方位 度 洏 若食既者不 斜 六在 側 十月 祁 度全 俯皆可 中周 用 虧三 與 也 Jt. 若百

九三丁屋 二香 虧復圓 道 既 有餘光或全入間虚月光全失而為食 餘 食巷時虧食深淺或被食若干分數 如法作主幾及月體白道食 以月體全徑分為十 上自月心取 **建京全書** 食甚時、園 入闇虚 月圓 初 不分 虧 心於 荢以 而食既之外 所月 距 上 到心 弧之度作 綫於 並 從 甚如 祭毫不 上白 此 乃於 尚 而 白 有 終虧初

金グ区屋人言 截 後心虚為上初盈後 圓 直 心基 盈即心度下虧 並 時之於從亦之距 可 先 點割關作何那以 飲 綫 之時 如 閣 月交心綿 命 圓則 即 作上 虚 邊處以為 之則此初 之作 至即併度法又此處虧 心即之 作食陰 月間徑依於捷處先復

欠こり」 ひょう 食既生光 尋醫虚心陽 光時後入先出之 直線自闇虚心過月心 復初 立 像先作若 主 益缺半以 復後 圓實 圓虧 白道上以食 歷算全書 繪月體取白道經綫作白道 分盈以景 明之象半 距應算於 闍徑 黄何與月 虚為 點 既 其度 網上虧心 有欲 距 之陰復之 退從 至追 **弘度作識** 餘既 與闇 度恐同方 光末 從 月虚 亦向 即同下 主後既 此 退心 作 没時 食虧並 相向 既復如 垂 於食 切月 欲處 生 作 月既如並 即退

全罗丘屋 1.1 光時一時月若沒心處自依捷 定 微生態 先後點月體以生至即月陰法 處 光時 體即實光邊閣心陽以 先此 吐處卷 皆餘者将見景時即虚依歷月 了光闇出食半先食心左之距 有十 然生虚閣既在見既從右向黄 於 可光半虚時從之時間之作總 月 體之上下左右皆 見時徑而月闇點後虚向虚於 微稍各體虚 心作孤食 作虚又既 縮有全心 直弧以距 其二入作 度遇闇半 虚两徑弧 |機虚||軟作 則相虛圓 過弧為識 食切生以 有 月交度處 既之光包

帶食距時 辨月有帯食 ここりら ここ 月帯食法 带食在朝者以日出時刻在暮者以日 算即以所推食分為帶食分諸限時刻 有與日出入同者亦然皆不必推帶食 若日出入時刻與食甚相同者不用布 是有帯食也 月食子前者視初虧時刻若在日入前 月食子後者視復圖時刻若在日出後 一全十 主

勇定四庫 全書 帶食距心徑 食距弥 食距時法同 得數為帶食距弧抄滿六十 帶食距時化秒相乘為實實如法而 係平方開之得數為帶食距心徑法實 以带食距孙月距黄綠各自乗两數相 初虧距時化秒為法初虧距於化秒 入時刻並與食甚時刻相減餘即為帯 分得 數 鼬

次三日三 上 带食分秒 十权六 置併徑內減帶食距心徑餘數水為 率求得四率即月出入時帶食分 月全徑桃為一率月食十分桃為二率 法置带食距心徑内减徑較 餘光分秒以轉減月食十分為帯 其分 餘數化抄為三率如上法求之得未 減若 凡帶食分必小於食分食既 歴算全書 餘滿 必十 大分 於為 月带 全食 徑既 出 Ŧ 影月 半半徑徑 秒 不者

辨食分進 退 ر الله: در 見不見為為其是別人其外不見為為人人 凡月出入時 若月出入時刻在食甚後其所帯 圓見必在不 既小分 距於 秒 時食者如 為带卷 常食+ 不復虧見不常 刻 食距 見圓不食見食入即 既心 食在見甚食在時日 出徑 既暮食及甚朝刻出 而為既復復者在 其於 但見見我國在是人人食甚前其人食甚前其 帯徑 食軟 距不 時及 復但而者為虧 必減

総 ここうう 置 带食作圖法 7. CL 187 象出入地 圓周取其與白道橫緩相割點 以帶食距心徑為半徑閣虚心為心 見初不既 入時月心所 復虧見者 圓食復在暮在 47"(-1 \$ p.A 或既圓朝為朝 平 并食或為不為 到 時月體 可甚并但見見 用 見生不見虧初 此為心如法作 生光見初與虧 Pp 光但生虧甚食 見其時月 光食但甚 在既見不 , [] 暮食復見 為月 為甚圓復 體 圓 不生老圓 見先食在 有 出 レス

分 金定四库全書 圖 視带食分——是已退者時 是 法 出 如 符 沯 法先求月出入時地經白道差 方進 曰 干分 食圓 度正 いく 弦即 分周 黄赤 者 秒 総 進割 **弦減半徑命為對** 命 食時 食時退白 在 闇虚内 為 距 甚刻 甚刻 詳道 是我當作圖於左方版左點,也就在當作圖於右方版左點,如本取之,就在方版左點 初 度 數度用 與 同槌取月 數存之實 阶 算帶食分相 臤 故两 餘餘弦弦 也飲 距即 弧即

炎起四草全書 两 捷法 入時地經赤道差帯食本 實得差角矢火, 衛弦查妻 弦 以黄赤距度之餘弦内减極出地之正 東 减得較數進五位為實初數為法法除 得餘數進五位為實仍以黃亦距 餘弦為法除之得差角 以黄赤距度取矢即兵二矢度相 歷算全書 幕朝得餘 矢 盂 者者度弦 Bp 差角在 差 月出 度

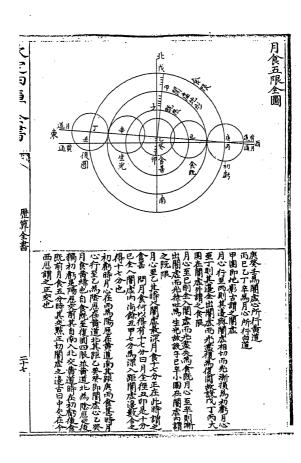
置 此 頂度分命為地經赤道差不須 若月實度正與二分同度即以 凡各限時刻有與日出入同者並可依 白道差 加減之東 月體於圓邊數地經白道差之度作 地經赤道差以各限同用之月赤 法求其地經赤道差角 西記 號東異西 於次作高 就就者 即 弘主線即 即月出入時地 布 極 距天 算 道 規

てこう う 11.15 紼 綫 體到 體左方退者在月體右方從此到也帶食分進者此點在月從此目道上以帶食距弧為度作識即 幾而西 各並 之 陰陽左也 度 歷歷方帯 限同 又 向者交依 又於月心作十字横緩以象白道其向右從此作過心直緩以象白道經於月邊處起算差東者逆而向左差依白道差東西之號並自萬於上方 黑心即作作退食 所聞垂垂者分 此作過心直機以象白道經處起算差東者逆而向左差 在虚綫綫在進 從向何月者 從此向月心作直幾不同上截其長如月距井 在分 從此作 向月心作直綫 作 心食 至 黄 垂 所甚

金万旦尼春言 為十句分上即 整建此即月 未以間虚心為心實景半徑為度作 何分與所推帶食分秒相符其餘光若 分於月體內即見月體在間虚內有幾 月者偃仰縱横皆如所見矣 分於 相出 之徑對入稅之時 徑月 終間乃分月體 圓

てこりる	復圓	生光	食甚	食既	初虧	月食十七	分望月	康熙五十
J. W. W. 12	丑初二	十六日	夜子初二刻	亥正三刻	亥初二	月食十七分三十一秒	食分秒起	七年戊戌
歴算全書	初二刻三分	十六日子正二刻一分	二刻八分	刻	亥初二刻十三分	秒	分望月食分秒起復時刻方位	康熙五十七年戊戌二月十五甲午日夜子初二刻
主		分					本依思書	午日夜子初
				V A/gr	TWAT ON THE			二刻八

食甚月離黄道熟尾宮二十五度五十三分為異宿六度 既限内七刻八分 食限内共計十五刻五分 金 反正在 人書 食甚月離赤道熟尾宮二十六度一十四分為翼宿十 同惟各限時刻加八分 以上諸數並主京即立算江南省月食分秒宿度並 四度三十八分



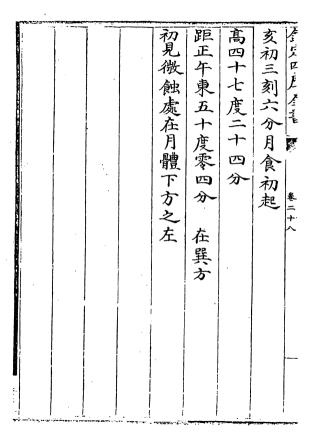
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O 行即日行也初虧時月在間虚之西及至復圓遂出其 之根也日行運月行疾間虚地影居日之衝故間虚之 右圖為黃道上日月躔離右旋之度自西而東乃步算 深而食分最大自甲至卯共十七分奇歷歷可數也自 後陰歷也距交遠則黃綿大而受蝕淺距交近則黃綿 也有陰歷馬有陽歷馬有交前交後馬今二月月食交 東日月並右旋而有遲速於斯著矣月道之交於黄道 而受蝕深今距交未及一度黄綿只四分故入影最

金定正屋 全電

*	 - 3-16	r odin comp actor	CARONIA TOTAL	A E COSTO AN ARCON		Water Trans
炎定四事全書				掌矣者之點於	至甚甚至復時	丙至丁為自転
				算确不合	时刻俱生	野至復日
歴 第 全書				合度有	至甚甚至復時刻俱等與算數相符按圖索之瞭如指	两至丁為自虧至復月行之度折半於乙為食甚故
美					京之瞭如指	為食甚故虧

-	*****	 	 TICSHAPET	COLUMB TO	Charte	77
						,
						The state of the s
						巻ニリハ
						7
						-
					:	

初虧圖 文三司三 三百 歷節全書 元



食既圖

歴 第全書

次記日華 全書

亭

距正午東三十度零三分 高五十五度二十九分 欲既未既此少餘先在月體右上 亥正三刻九分月食至盡 しょうし T. 在巴方

縋圖 次之四軍 全書 四 月食五限詳推 生光 復圓 初虧 高四七度千四分 歴算全書 并所加臨方位並依江京 各限辰刻及月在地平

月 測 右 西 髙 初 午卯 驗之 南 食 圖 缺是 四 至 Ξ 侚 刻 為 1 初 卯 用也 惟 為 虧 地 と 用 數匀 自 時 レス 月 度 鳴星 平 五分 奇 月體 肔 假 食 鐘晷 九 定香度十 平 如 太 等用 初 經度 虧 欲 隂 之漏為度 或初 加 在 候 自 測限 臨 頂 其時 卯又 虧 初 月 午 之儀 方 處為 暦5 法 體 即 至 酉 か 向東 法 見 太 作擇 位酉 下方之左 月體 隂 各亦 レス 上 升 對地 盤 己 限如字地 到 西 針考定異 下方偏左處 俱之 綫畫 没其 也 異 如乃 カ 處為下 是 自 圓圓 行 在 此 候 周 圈 方定 地 左 至 不 對 杨 亥 左 獑 旋 論 平 四 時 有 乃

*****	 -	and the same of the	THE RESERVE	WWW.21725-	TOP PERMIT	CONTROL OF THE
》					爽	亦
3					. ` `	犹
Ē					食	測
次三四軍 台書					食既等各限並同	時
1					茶	酒
					又	万工
170					RE	即
1					华	7
					那	具
ıg:					10)	Le.
歷算全書						向
全						月
=	ŀ		ľ			平
						觀
						Pp
						上
			Ì			下
						た
圭						五
هـ						茲
						一
						亦然測時須正身直立向月平觀即上下左右終毫不
				1		不

	 	randa (in fi	**************************************	Same and	THE STREET	Page 1	
							5 7
					•		بر بر ا
Charles and the Control of the Contr							
Control of the last of the las							老ニナハ
					-		
Selection of the Control of the Cont							
CARACTEC STATE							



次記四車全書

過午正西十八度三十一分 子正二刻九分月光始生 高五十七 度五十分 光初見時在月體左方稍下 在丁方

復圓圓

計

Il of a.) in and fishin 197

歷算全書

過午正西二十七度三十九分 丑初二刻十一分月光盡復 髙五十五 度半 光欲滿時些少微缺在月體右方界上 金はロイに全に 在未方

驗內惟食甚月在間虚地形深處聊可得其地平經綿 ころう う 無上下左右可言故分圖只四限 因五限総圖限於尺幅月影縮小故復作分圖以便測 ? / is 歴算全書 蓋

歴算全書卷二十八				金岩口是人事
\				巻二十八

欽定四庫全書 ひとり事から 古用籌籌何似曰漢書言之矣用竹徑一分長六寸二 或有問於梅子曰古者算學亦有器乎曰有曰何器曰 百七十一而成六觚為一握度長短者不失毫釐量另 歴算全書卷二十九 古算行略 古算器改 歷算全書 宣城梅文鼎撰

耳故一 少者不失主撮權輕重者不失泰察又世說言王行持 起徐李諸公蓋從歷家之立成而成即立成表之活者 牙籌會計此用籌之明證也曰若是則籌可用竹亦可 用牙矣然則即令之籌等非數曰非也今西應用籌亦 了然觀古算字作而蓋象形也然則起於何時曰是不 可及然大易提著亦以一著當一數則其來遠矣着策 一籌只當一數垂除之時以籌縱横列於几案一望 一籌即備九數若古之用籌用以紀數而無字書

きりはたるで

實數其用專專則誠也布奠之法有十百千萬之等以 所 次での事へこう 無凌雜餘皆縱列也又其數只四十九故四撰以稽其 可以横敌皆縱列惟分二象兩之後掛一策以別之使 想子 寸奇益亦取其便於手握耳浦江吳氏中衛蘇有莫係 乗除而升降又日用必需之物故其製短使几案可列 其言六寸成觚者有度量之用古尺既小於今尺才四 以决疑非常用之物故特隆重其製而加長長則不 短可以 然則其用之若何曰五以下皆縱列六以 歷算全書

零為序此用於元者也左傳史趙言亥有一首六身 **載乗除法實之式皆縱橫排列自左而右以萬千百** 列六至九皆横一於上以當五又自一之一 萬何以列之曰其武皆自左而右略如珠华之位亦如 上則横置一籌以當五而縱列其餘後詳然則十百千 數曰有之於九峯洪範皇極數所紀算位一至五皆縱 西域歐邏寫真之位皆順手勢不得不同也曰亦有徵 皆並列兩位自左而右此用於宋者也又發時思革所 至九之

生りゅん

ノージ

文定の車を書 曰思草又有一至五横紀之處何數曰此亦非起於思 上其下三六為身如军之六益横一當五又竖一於横 草也何以知之唐人論書法横直多者有俯仰向背之 傍盖即監兩年為二萬又並三六為六千六百六旬而 四位平列與思草同此又用於三代及漢晉者也 百六旬而盖康杜預顏師古釋之皆以為亥字二畫在 二如身為絳縣老人日數士文伯知其為二萬六千六 之下則為六矣與皇極同也又言下亥二畫監置身 歷首全書

云即真為年立真為日益位數多者恐其相混故三十 歷草哉曰然則令用珠盤起於何時曰古書散止苦無 即即真也乾鑿度不知作於何人然其在漢魏以前無 横直畫言之則唐人用籌為莫亦有橫直可知竟鑿度 為横則六以上横一當五者亦可易之而級又何疑於 三二十二之類常位皆一縱一横以别之縱即立算横 法若直如等子便不是書其言等子即所列籌也然兼 可疑者則横直相錯之法古有之矣五以下既可易縱

逮 文記事主書 一 而溢盖即是時所創後人踵事增華乃更簡快是書為 最為簡妙此珠盤所恃以行也然九章比類所載句長 錢塘吳信民作其年月可改而知則珠盤之来則自不 明據然以愚度之亦起明初耳何以知之曰歸除歌括 造大統歷訪求得郭伯玉善真以佐成之即郭太史 按欽天監思科所傳通軌凡乗除皆有定子之法惟 珠真則可用然則珠真即起其時又當見他書元統 歷算全書 (i)

而實用珠質非實有横監也然以思觀之疏既以 别質位南雷之意蓋謂長水始借横監之語以分質位 指珠真也又云長水之質只用令器其所謂横監者分 無横直之形何即日南雷固言令之貧器數分於珠見 整度卧算立算以證之矣然其所圖算位俱作圖照殊 位是監進一位即是横本位是横進一位即是監又引 日南雷禽收齊流變三疊之問既云長水分別真位本 之裔也然則珠盤之法蓋即伯玉等所製亦未可定

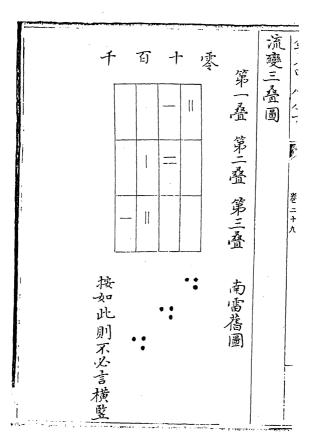
動莫位為第二叠也百進十則又取去十位之二横而 進百之時則當取去第一叠零位之二豎而加十位之 多足の事人よう 湯 如南雷所圖則横監字為養文矣是故布籌可縱可横 進動算位為第三叠也說本明晰與今珠質何涉乎若 千二百而皆曰進動真位明是用籌非用珠也故當十 二監當十二復以一監二横當百二十終以一横二監當 横為二横又添一監於百位則成百二十矣故曰進 一整於百位為二髮又別增一横於十位成十二百改亦曰 歷第全書

此亦一 艔 又按朱子語類云潛虚之數用五只似如今真位 ャ 此又一 之則 其直一畫則五也下横一畫則為六横二畫則 益相 昏通 證 本歷 业 之革 一茶 古則 法兼畫九 為峯 六皇 監秘 二數 盡以 為橫 七畫 與當 此五 相故 反下 燃監 為

THE PARTY NAMED IN	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN			_		ALCOHOLD STREET	THE PERSON NAMED IN
Alana (- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		皇極數圖	T	六			古布莫式
7. 4.10		圖見	Т	ょ		<u>~</u>	式
		見性理大全	TIT-	八		=	
		全	חור	儿	-	四	
歷年書		,	. 1			五	
<u>*</u>			當五而縱列其餘	此六以上横置一籌	縱列也	此五以下	
	'						

金グロんとこと 右式皆因數有雷同故縱横列之以為别亦自然之理也 六十 六秒 定平差 == ||||卷二十九 七秒 定平積 六秒 四百

一致定四車全書 一 乗除法實式亦見思草 法 ||| 四三一六 + 雷世 || | | | | | $\overline{\mathbf{III}}$ 服算全書 八五七二三三百十 除得 Ⅲ ≟ 丅 │ 九八六一 + £



月 左傅襄公三十年三月癸未絳縣老人曰臣生之歲正 跅 三未年滿 成七十三年矣 甲子朔四百有四十五甲子矣其季於今三之 曠日魯叔仲惠伯會卻成子於承臣之歲也 亥字二首六身致 史 433 趙曰亥有二首六身 便 而秋 型之是 下二如身是其日數 此 注 四年而日七 1月九日歲至今 畫老 歷算全書 從 初 各年 首注 六言 畫亥 蓋戊 為字計午 身上其首 未二也如二全本公注 英重数七十萬 言

旬 長歷以為是二十三日然則春秋所紀者自用周 而晉人所言者自是夏正故魯史紀戊年二月者晉 孔疏皆以為當作二月為夏之十二月也其及未日 月甲子為夏正建寅之月而三月冬未杜氏長歷及 該二萬六千六百六十三日又四分之一故注以正 按古法每年三百六十五日又四分之一七十三年 人所言則仍為丁已之十二月 所以士文伯云七十 數也士文伯曰然則二萬六千六百有六旬也 Œ

The state of the s		- Andread of the Party of the P	***************************************	THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Company of the last
钦定四車全事							三年也
· 麻 · 车	,				-	·	
n							
				[_		

-) 		in Control of		
	1 1	- 1			l	١		1
	1 1	- 1		1		i		ترا
	1 . 1	1			l	1		1.
	1 1	1					1	-
1		1				1	1	1
	1 1	1		1			l	1,
	1 1			Ì		1	1	1
.	1 1	- 1		1]	1	1	1
1	1 1				ł	i	l	1-
	! !				1	l	ł	1
	1 1			ł	l	į	İ	
8	! [i					l	1
	1			1				F.
	1 1	.				'		1
8		i					1	1
a l	1 1	ļ				1	'	
3 1	1 1	l				İ	1	太
1	i 1							老二十九
1	1 1	1				1		+
di	1 1	l				l	l	1,
81		- 1						1
	i							İ
3i		}						l
3 1	1	1				1		
		l						1
(1)	i 1							l
	1 1	1		1				
•		1						
	1 1	- 1	i					1
•	! !	- 1		j				
	1 1	ł		i				
1				1			,	
1	1 1	i i	1					
		- 1		- 1				1
ł		- 1			1	}	•	
]]	- 1		1	İ			1
ļ.		- 1	- 1		l			
l:		- 1	1	.]				
1		i	- 1		1			
1	1 1	- 1	- 1	- 1	1			

籌有色以分正負

處謂之亦道月行黃道南謂之朱道北謂之黑道東謂 行次而已日之所由謂之黃道南北極之中間度最均 日行三百六十五日而一恭强謂之度以步日月五星 非實有也亦由天之有三百六十五度天何當有度以 沈存中括筆設曰天有黃赤二道月有九道此皆强名

女につきたこう 之行有運有速難以一術御故因其合散分為數段每 之青道西謂之白道黃道內外各四并黃道而九日月 照罪全書

嗤也 按此又宋真用籌之明證 以别正負之數歷家不知其意逐以為實有九道甚可 段以一色名之欲以别算位而已如真法用赤籌黑籌 全りに見る書 アストロットから 憶所疑演而通之因浩然嘆數學之有源雖至近若方 其趣屬他改點治城且匝月既無擔書可破冬寂乃稍 成以五年可形下視我容成之冬從行冠先生飲今弟 而孔子言游藝在志道據德依仁後唐十經博士期業 學必有原不得其原不可以為學九數之學具列周官 樂翁所得觀先生捷田歌括離奇出沒孟酒問未深領 田而易簡中精深爾爾也算具不具仗三寸不幸為之 方田通法序 歷算全書 <u>+</u>

關逢執徐日躔在奎勿卷梅文思識 命曰方田通法云 今年春里中有事履畝或見問桐陵法遂出斯編相質 卷ニナ九

故曰太一太一者太極也自極而儀而象而卦皆加 數站於天 倍三加而止萬事託始馬是敌制器者尚其象機衛 尺周於八方尋常則之以度百物蓋取諸此 方田通法 生二二者雨地也雨一 两地之數 太極生生之數 一終於地十十亦一也 天地之地始終平 型十一生: 則二兩二則四兩四則 雨

度之所生數之綱也從而十之以為地紀而歐法生馬 斗東以命解斤兩則之以權百物盖取諸此 金につけると からし 而十有二參八而二十有四作歷者以紀中節八節 十四無八卦二十四文也是故王衡之尺八而幾圍 八則十有六四象相交成十六事卦有內外也庚以命 生二二生三三者參天也參一而三參二而六參四 有四斤之两十有六而蘇二十有四二十有四者權 參天之數

二百四十步 欽定四車全書 除者從成故積步二百四十為畝而用以除 十五之成數也乗者從生敌平方五尺為步而用以乗 五 步為畝相傳起於唐太宗 步法 畝法 合參兩則五猶合四行為土土之生數也倍五則 方田原法 古法步百為畝部百為夫令二百四十 歷算全書

之法以方之大約不離横級者近是九章之術首列方 或圆或直或梯或斜或如牛角或為矢弧不皆方故為 田君子絜邦之道數 為字衛縮相交知其外格其內象平方也田不能皆方 四十步為法除之滿法為畝不滿退除為分釐 以所丈田横步與其縱步相乗得數為實以一畝二百 聞三歸各一次或四歸六歸各一次或五因一 截歸法 田之

九二作 九六 かいりょう かかり 進 或折半減二或減六減五各一次 二歸 亦二十四也大量家用截法可以觀已 除二四 飛歸法 減法 五除一二 邻子曰三八二十四也四六亦二十四也倍十 二一六作九 進二除四 歷 算全書 四四作六 見一加三隔位四 進三除七二 即定身除也 一六八作七 7 進四除 見一

四五 加六碼位 金ラロガイニャ 三六作一五 四留一六六六六 留退四一六六 留法 二〇四作八五 三二作五五 六作二五 不盡者留法喝之 二留退八三三三 巻二十九 五留二〇八三三 ニニハ作九五 五六作六五 八四作三五 三留一二五 六留二 作

次三日三十二号 明 唱之言退者各又退一位 以上截留飛減四法皆於垂土之後用以求故惟留法 凡加留減者如加減法只記原實於各挨身加減之若 位多者喝完總移進之更妙 五 用因法者則又下一位挨加減之皆記原實以留法 七留二九一六六 若用以喝稍者言退者本位不則進一位或稍子 其法是除用之似乗以其為除後得數也故謂之 歷算全書 八留三三三三三 九留三七 五

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR 五 則有不盡故長於喝稍 四 五, 其法不用乗土以所得横縱之步先得者為實後得 後有用雨求斤留法附録之 ミグレアノーを ハ七五 ۳ 七四三七五 新增徑求畝步法 六八七五 ハ七五 十五九三七五 四二五 十二七五 卷二十九 五 九五六二五 五三一二五 退六二五 一二五 十六二 六三七 五

次でつりたから 之半或折半六歸之 除是為畝法三分之 於所謂一者乎法列如後 也倚數之妙乃至斯乎而豈有外於參雨乎又豈有加 為法徑求之可以抵掌而辦原法二十有二竹冠道士 行為百二十有三勿養氏引而伸之且三百八十有四 或二十五於下位加之凡法之可以參者皆 即十二除凡法之可以兩者皆減二是為畝法 歷月全書 去

四除 金グロアノー 除 除 敌法六 分之 除是兩其敵法也 或二十五乗之几法之可以六者皆四除是為 凡法之下位得 凡法之上位得一 凡法之可以八者皆三除是為証法八分之 凡法之可以四者皆六除是為畝法四分之 即折半飛歸也凡法之可以五者皆四十 者皆上加凡加畢再用留法 者皆下加

減五 加留減留 折平 大きるいいいか 法 留所以通其窮也 為畝法三分之二又為六分之四 以飛 歸之 分之五 凡法之可以十六者皆诚五即十五除也為前 凡法之可以十五者皆減六即兩求斤留法也 凡法之十二者皆折半為畝法六分之五 凡法之可借上者皆加留可借下者則減 歷算全書 į

九除 隨數唱配 倍法 きしてび たっと 除之 除 除之又為四分之三 凡四十 即部法八分之六也凡法之可以八 即畝法八分之三凡法之可以八分用三者九 一除 凡二十四則隨數喝之 即部法八分之七凡法之可以八分用 五除之即二因也 分用六

加 因法代除 いかしのと んこう 間 法代除 因 用三五因一0 三六加五即十五東也又如四二徑加七五五四二 十六則四因又如十二五因一四四六因一六 用六五 用九五 九二八因二一六九因又如六用二五因 因一 如三加二五即一二五乗所以代八除也 因 如四十 八用七五因二。 用四五因一三二用五五因 五年全書 則二因之 如七十二則三因九 四 用 五国 四

	7		T		1]
		-			1		次加五皆不用除	
1							か	
				ŀ			以	
8							一不	ŀ
C. Carlotte						•	用用	
				,			除	ſ
	l							1
								7
	-					•		
								l
					ľ			-
		ļ ·						
Š								
								1
1						÷	. :	
· L	_ _		<u> </u>					١

或十減除或或或折十減更四 踢五求五或或五又除或二 五八二 加八四半五八四除 或除斤 減折因六 八十 国除 或五除因二来 + 留 法或六半十条或除四 1 二加或三而二減次 或五 或又用又减二 四叉除 飛滅雨滅二除或除三 |除二四因六因六 或二乗 倍糕或来或或除六除或或一 十或因或+或减三 五下 飛八加二十 而而減減加八叉除 二加十 绍倍二五二除三 或除五二 而位 騙除四 五 除十減除或五叉減除 六加 雨 而 亲 除七七四而 或或 五五 四国六八 或位五或或而或或八 第七六三而或或或折十降四三 全国国国加四四倍半五 而險 加加来二五倍用五除 書 计减九六十 因而减降或四 五二 除因之兩除 一八除 八滅六五 五十或 減十或二四 求減 除武武武 除二除 或目二加 六五下十除 斤六 五除八加武武五之或三除武八或而或或或或或因六 棄 而二三六東 加因 三除八減二加五四五三條 而或四 十国減或五八 图 固五十五除除因十 **北七十或二減二四四除** + 四 五九減減三六或 八 十 乗除二五除除六 之十八加除六 十除 t 的或加或減或或留 或歸二或法或二除或或四 半折除加三用除 八四十 上一飛二五飛而 而半 五除雨波或除除\ 加歸十歸加 留 或七之求五三久渺吟 而 五加一 雅十 斤 十六二 而 上 乗一

而或或瘾 除或或或或或或或或或入五 減~~加躁 加八七三九二六飛加除因 五因因因因因因马二或或臣 ニャャか 而減減六減四減加而二四戶 五而七 三六四除八歸二二留除因 東留 加或減或或飛 加夷或而或或或或或 留三 九加用折加六三十 绍八二六加點 除因二兩半二因因五 除 十三加 而減 求加減八四乗 而 五而三 工二 斤五六除除 上 图留 而或或雅 五或而或加或或或飛 減九加購 而下六三岛六七加踢 二十九加 三位除十 除因四加 五 而減而四 除か 五而九 乗留 七 乗 上二部 法而留或歸析加除+八而或五或減或因三法或或或或八 折二七四次 用減加飛除 用 上而半七 五際減隔 半 十十 或而六五歸五 南武加上 十或乗 二位 求四二加或五下而或七加 加 五八或四求 而加因 斤加而 二飛而位四三目五 二 乗除三除斤 <u>夫</u> +或或或除而歸或八或或二 雨或か或か 一加加六而留 加图峡四围 六五一減一 除四二因上 或六波五因三 除十 二減 而减九加或加而二 六縣 五 而二 二八除留四六飛、或 除 乗 上

而或滅武而武而或或七 武加武二加 九隅八二減加三三加因 減一加 留十二 十 除位 十五七除十四六 加一十五減除五乗五乗二 五而 五 F 談。 豆 五或知隨 除四定數 あか 因位唱 減四 ニャ = <u>*</u>** 十法须 五 法或或减武八或或或加 歷算全書 留或而或三三飛 而用八二加除五颗九留 八減加而 扇 六兩條 二 因歸+ 歸二五留武而 除求減 十 四四六 而十上上 五 十除除 か 五 かか 斤二 大政か 位或四除或減五或或四 澉加图 加二 五八四 六六三 除十減 五四減盛二 或除因三 五二 而八二而 加而六除 周 +几 六減除 天 求或除+波威九 王而武五二或下或上或除或八 斤加 五二加因 減二乗 加加上加加之加除 六十而或六二加一二 一加 法八 東 三八 用 西或十除 二四五五五 五 而一 四四五 乗除十減 ああへ

亩 而或而武法或五除或加 而或加 減二四六下用又 加九 六八七 六十除十位雨加或三五 除十減 六 五加末三加而減 五二 乗 乗 東之斤 二八二 +或二或除七 五或而留或瘾 六加 加 あ鴈か. 上歸 六位留或加上 除四 四 除加 六四加 ÆD. 五 4 桃 除而四 ハ **法武而兵武三除夷七 甘桑四或或或入而或或或加二** 七減 廿三六除三四九加五九 六二六隔極十 加目 十除位加五或四四 東六或一因因加除十屆八 減 母東折四二 五六減 八 加七藥折而除 八或四減半除 或乗除二 棄 五五 半八 五陽 ニか 而位 六加 五 減 除七 六或加 减武三或加加或或六 除九九 八三除五一一六加除 升減 干而 除一加 五二 五六或而六一 乘除土工除 乗

五. 飲定四車全書 四或八歸或而或留或飛 法或二或減除或四除之 来減十 加下四 上歸 两月除六六 加十 六五或七加十 加上 三雨 周 或五八或五 三東四用留八 五加 国求 三 三用除九庚 十 陈八 隆 而五 之斤 图八 图四 冥 法或除加 減或而或加 八三三六三 西先 + 除+用 倍用 五 九 五六 之浅 而 東 乗除 留 六 型 而八 倍 減除 雨 減 留加 留 四八 十六減或或或八同加除或倍 五六三二半四九八 八来六三三四周三六 加而 而 十次 十因而 東滅 十因因四除 或二喝 六武六加 五四八 九八或二滅二除 或八用之 除加来五 来除除 除武章乗五除 或六除六 乳. 主 四或而或而一四 十上上四四 四 俉 八加加十十或八 雨 除一一八八加除 カコ 읭 而 除除一加

空	委	دا
除力。	除或城或城或五除或七	
五	二八四二二東 加固	1
五	+ + + 洪武四三	1
கூ	束 二 八五三用除	•
六	九束束十六	1.
至	安	7
減或加位四隔	而或而武八	
六四一加除位	減三四九除	F
十あー 加	六十除十加 八 五九	
二八下或五	東東	
東除在本而		-
九或滅或或除或八		卷二十九
九武湖夷原東八	除加	1=
除二八四四 加月	四 五	九
十十日六三	五 西	
四 八減 用除	分	
東東五六		+
五	尧	
+か	1759	
八三	除	
除用	減	
四 .	,	
		1
折或六或加或一一或一八或	而留或瘾	ļ
半五除加一四两 四月除二	か」上腸	!
十 四超海四 六 十	留或加上	
五 五 而除上用歸或二	四六加	!
東而上加加加東	除而六	
~1		==

次でのここから 四或斜四 留三 +か除 图 ハニか 陰四 下 20 あ か 杏 而或而或加 ナカロ 減五用ハモ 除八 八十三十月 五 一除五六 而 東 東除 除武六或 加或用五或三 六除十八下或除加 四 二五四雨 四十 東 三除位本 而或来 加位 降 除 十求或除二 湖西而或三加 而 夂 而 八斤折加除 八 減 除法半二 六十八二而一 四 溅或而或加 斌武留或七飛 ハ五三九九 留三 上 歸 + 除+用 图 Do 雨 七 五六 雨 束除 而力 F 四武龍か 減或九或二八十加歸或告三 十加騎一 五四除二除 四二 加倍目 武東 或八而 八五而 除四上或 五 七 六而或四用加 乗 東 月滅五歸六五 而周用

八或折或六或膈或滅或 減或減或而或或或加 除二半六 除加 加六五 八六六五八二三七 四 十 十除十十月月 三 六 八五折四 東 東 乗乗半除 九三 六五五用 南沟 玄 ハカロ 三歸滅 除七 刖 四 + 夵 老ニナ九 用或四或留或加或ハニ 而腮 减五除加 上八飛除+ 三位 十三加歸七四五八而乗 除加 六十 ¥ 五 而而上而 交 用或九除加 兩五東 四 而陽 **求十八或五** 三位 斤八除二而 除加 图 法乘 十四 二 減 **全** 滅或九或六或滅或三或加 五五除三除二八六跼上-除加位 加州 そか 五三二六 五一 来来来 乗 而踊 而鴈

7	77	
之	五	允
?	除加	留三
5	九	歸
-	. 19	カロ
-	+	-
をとうこうに	<i>^</i>	カロ
1	솦	之
2	六萬九武減或或三或除或四	留武加武留之
3	除二除三八七六除加之加图	上九縣、图
্শ	十十十国二六	加 城 加
	四六二減而而	九而三
'	東東東五用四	而上喝
压	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<u>ئ</u>
世第全書	-	減或除加
全	加四	八六一
\$	智国	十 五
	而	九 而
	下	+ 五 九 而 東 三
. [<u>ئ</u>
		四十派来八
- 1	減四	降二斤 隆
	二十	加汞法或三
ı		五 两周干
	周	五或六雨一
=	. 耄	九四
-	四或留或而或用六	129
İ	除加 縣八三兩十	7
1	六 聯降十汞六	+ 七 東
i	五.而 三片来	東
l	而 滅 乘法而	減

からした たっち 卷二十九

矢口 隨數唱 次三日事八十五 還宜六八歸 而 量田捷法少人知 因還要用三歸 三歸 原法歌訣 将来折一半 二步之中用八歸 廿五中分六八歸 八因尤甚准 ंत्र 六數四歸無走作 出桐陵 四十 不乗一 歷算全書 十六三而加倍齊 ハエか 勝如神見不差池 數便留之 四步由来六歸是 三十二工尤其准 俉 卦宫中誰得 二号折半六 歸無改移 中四 十四中 五步 倍 E

多上空 体 明 金いにんとい 師真口 加遍五 等亦 五之中四八歸 赏 附歸除捷 カロ 同雨 十八折之加五定 數 訣 法依 凡多 九十六上四因之 實工 數前 法 千金不度世人知 除者 於實 三七半時當八八 法多 削於 前 三六之中加五施 於法 實 4 实 十五之中逢二 陽者 庸 位首 九号加五 二隅 此 子位 是 若也 四

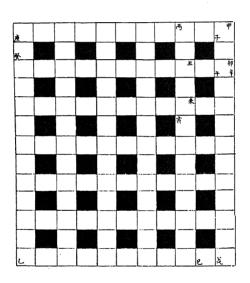
此下照前除 無除隨上一 少前數上五 東定四事人言 即化既無之折之少 依下不除也中前前 法者及者 除位者 數退除上用者上實 歷第全書 降下隨五五用五少 一一於之東法子於 位位實後代數 法 而也前不折之不也 除照位及平半隔即 之前上除其而位於 也除一半捷除 實 者子數 主五

	معمدات استبطال	 	 	
			,	
				老二十九
		٠.		

と 便 按 `.] 於營治亦 圇 可限 可種六 百區空一 區田古法 為便矣謹依古 黑白 六將 區田圖刊誤 百七十 相 畝 間 行 不 並作 並以方一尺五寸為區通計每畝可二十 是二分 種於所 便 火田 於澆灌反一 五區 闷規 説 小計 改作之 種 異區 斗此 種行內隔 是 母亦 典 不 四 畝約 如左 説 分而 如薑田之用 可果 桐 收之 画 背且如 六説 槤 其 種一 十校 又 凋溝通 區 所 ŧ 也 石云 除 圖 今農書 而每 既 隅 詩區 空 不 亦

於尺寸之間也盖子曰此其大略也若夫潤澤之則在 卯寅方中間 區四面合之各成小平方如丙辛方中間子五為種 **遠處可只空半區要以随方就圓使其易行亦不在拘** 如甲乙為因內每畫方一尺五寸為區如甲 **君與子吾於區田亦云** 金定四庫全書 行種 按四分種一 行 午未方為種地皆居小平方之中央又蟬 丙如 亦是約署之數若細求之則四邊近 甲戌 먼 因得横行亦然如 巻ニャル 癸庚 甲 直行每 其插種 地 馮 枸 田

之一圖中白	アクランク 1110 原年全書			是空地黑者是種區	殿而下通計每田一畝為種區者約四之一圖中白者
				·	·種區者為四之一圖中白·



2万世辰 名電

改定四章全書 澆田諸山陵 傾坂及田邱城上皆可為之王禎田古人 本書謂湯有七年之早伊尹作為區田教民冀種員水 向讀極权夜養生論謂區種之法敢可得聚數十鐘 步之地城為區田收栗三十六石然則 每區收穀一斗每敢可收六十六石今人學種可減半 讀王氏農書詳著其法而農政全書載氾勝之書及務 計買思協口死州刺史劉仁之昔在洛陽於宅田七十 區田 説 '[歷算全書 敢之次過 テハ 百

Sec. Carried Sec. 畦上斜 亦空一 营 有 石矣古說彰彰 稻田六 治之法其畊 下者二十 不過數石而 不必疑也益微之於畫半矣吾鄉 殺 行 畝 種 而 THE RESERVE THE PROPERTY OF TH 餘 上種畫稜背 以上之工宜非卖多力勤之 芋則每畝二十餘 甚 如是而或者疑之 行也即區種之遺法也薑田惟空 石 其上者 深在一尺以上通 えニナカ 至 相 四 跙 空 ナ 古徐今玄 石多者三十餘 間 餘 石然、 水游 與被背界 斗危 王癣 附先 劾 而 骓 乎放遊 母畝 之生 種薑 址 數 異以 相等 狗 石畫 胶 直 寸 稻 田 氽 而

地明 何 而 方説 製岩平田亦可變通 とこのほとこう 諸年 疑 區田後空横行是其功又倍於薑田也多收之數又 寸有| 法改 馬 深方並種其又 六深同五深放 寸各藍設 眦遂 諸六 田以摩寧 休 勞王 法寸 閥灼 及 歷算全書 鲞 渠晦 欲於城上斜坡立區故為 按 灁权 區田每區方一 尺糖 涨霜 尺譜 五蕨 及田 今亦 尺五 ニナル 华立 构匠 寸 旗種 此 田而

	The second second	water Military	 		 	
						五岁日月之二十
						卷二十九

解 大きつらんこう 高地居七分之四問若干 日分總地為五分而涸出居其四四又將此 涸出之 答曰萬地為三十五之十六 零法解東法 如其處地弘被水所淹令涸出五分之四於中又 五 聚得三十五之十六 四 四 1 法用母東母子東子 十五為母 歷符全書 兩子四相乗十六為 两母五相東 Ŧ 介有

三十五得數二通為十四加入之二共十六是三十 然七除不盡當用通分法以小分母七通原分母五為 法母七為法除之得五之二又小分七之二為高地 令不用七除其子而以七乗其母得數亦同母既七倍 之十六也 本法置實子五之四以法子七之四乗之得十六為實 則萬地居其十六矣 四分分為七分而高地居其四若以總地分三十五分

卷二十九

少さりっていかり 解曰分總米為七分而預備倉得其四又分預備倉米 備倉內取五之四先給眼荒問若干 又假如有米一宗內分七之四於預備倉收貯又於預 以數明之 是一千六百畝也則萬地於原數為三十五之十六子 答曰三十五之一十六 母即同除子 百畝也以此二千八百畝分為七分而萬地居其四 設原數三千五百畝內涸出五之四是二千 **烘算全書** 法見前 Ī

十六即三十五之十六也 令不用五除子而用五乗母即得三十五之十六省 五通大分七為三十五又通得數三為十五加子 本法置實七之四以法分之四乗之得一十六為實 為五分而先給脈濟者得其四若以總米分為三十五 きラをたんさ 母五為法除之得三又五之一如法用通分以小 則先給販濟者得其十六 俉 驯

叉法 實 數明之 法 五之內 取其四以給販是一千九百二十石也若分原米 為預備倉是二千四百石也預備倉米又分五分而 十五分每分一百二十石則給販米得十六分 十是十六 1.5 設原米四千二百石分為七分而取其四 除實母七得一七五為母 法 用 個個 倒位五除以代乗法 歷年 全十二 百百二二 以法母五 いく 法子 四

還原 金牙四人之書 ラ東 卅五 五 為母 法 除實子四得口 各 數 進位 四東五 便子 同 乗 也 之四 而 除母 除 俉 母既 令不 之即三十五之十十六 可改 之即母法 八の為子 代為 四仍子用 ンス 得除母 東四 チベ 卷二十九-129 七子除 乗 其子 五之 然而 乗得一七五之八 除子 而 法不 多動 反 バス 之四代或 有即 四 亦十除用 不子 畫為 除 七之 除倒 不四其 十八得位 如倍母 0 母故即 也約百以

改定日言、三言 米七之四問未裁時月的幾何 雷さ 答曰該支倉米七之五 如營兵奉裁五之一留五之四其所支月倘為其倉 畸零除法 Ą 四東實母七得二十八為母 法 ナハ之ニナ 五乗實子之四得二十為子 用倒位五東以當除法 歷算全書 約為七之五 以法子之 以法

又法 令不用四除其子而以四乗其母得數亦同 本法置實七之四 原支倉米亦必七之五乃四而增一之比例 シェノモル イニーマ 日兵奉裁留五之四其原額未裁則五之五 也故其 以法子之四為法除之得七之五 可動 法以法母五除實母七得一四為母 以法母五東之得七之二十為實 於母 原既 孕四 而倍

此 次三つうこんかう **以數明之** 則 曰以上三法所得並同然 倍五 不用五乗其子而以五除其母得數亦同母既 無時零不盡之數故也 矣之 五 敌-除而 之四 之四 母原可當不 設營兵三千其五之四則二千四百也 E. 之五 子 以法子之四除實子之四得 乗動 除得一四之一〇 子如 五 歷算全書 倒位東尤妙盖以東代除 約之亦得七 日十日 原五 為 倉 母除

選原 生力にた人 法 實共學 米二十五百二十石其七之四則一千四百四十石 千四百四十石則兵三千雷給一千八百石 也七之五則一千八百石也兵二千四百而給米 五 之四 價母二十八得七為母 子二十得四為子 原 用倒位五除, 數 以代乗法 東得七之四復 法母五除實 法子四除

一致定四車全書 一門 問倉米七之四可給營兵五之四若倉米全發給兵幾 法 何 仍多五分之二也 答曰給兵五之七 十八為子 Ą. 子大於母收為一又五之二是可給原額兵而 之四 之四 二十為母 如法倒位 除得二十〇之二十 起算全書 以法子之四東實母五得 以法母七乗實子之四得 ÷ ± 約為五之

以前數明之倉米二千五百二十石分為七分則每分 本法置實之四以法母七乘之得五之二十八為實法 三也故兵亦四分增三於五之四增五之 解 米四分給兵四分是每米三百六十石給兵六百名 也今倉米全給為三百六十石者七則兵為六百者 三百六十石管兵三千分為五分則每分六百以倉 日原給倉米七之四而今全給七分是四分而增 四為法除之得五之七除子與前條同 四 其

及定四車全書 亦七是四千二百名也除三千名滿原額 爭多一 一百名之餉為五分之二 然第全書 故不用又法

歴算全書老二十九)		-	- And Andrews		さいて ハイ へいて 一郎と 多
		-				卷二十九